

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Трудоемкость										Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.					
			часы										I курс			II курс		III курс
			з.е.	всего	в том числе					Контроль	Консультации	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр
					лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	контактная работа	самостоятельная работа			контактная работа	самостоятельная работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Блок 1	"Дисциплины (модули)"		66	2376	82	32	106	4,5	400,5	9	233,5	2142,5	42	66	82	30		
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока 1		32	1152	32	10	58	2	178	4	106	1046	42	24	34			
Б1.Д(М).Б.1	Философия и методология науки	экзамен	6	216	6		10	0,3	35,7	1	17,3	198,7	16					
Б1.Д(М).Б.2	Иностранный язык и межкультурная коммуникация	экзамен	5	180			12	0,3	35,7	1	13,3	166,7			12			
Б1.Д(М).Б.3	Управление проектами	экзамен	6	216	6		10	0,3	35,7	1	17,3	198,7	16					
Б1.Д(М).Б.4	Психология управления и саморазвития	зачет	3	108	4		6	0,2	8,8		10,2	97,8	10					
Б1.Д(М).Б.5	Информационные технологии в электроэнергетике	зачет	3	108	4		6	0,2	8,8		10,2	97,8			10			
Б1.Д(М).Б.6	Электропитающие системы и сети	экзамен	4	144	4	6	4	0,3	35,7	1	15,3	128,7		14				
Б1.Д(М).Б.7	Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов	зачет	3	108	4	4	4	0,2	8,8		12,2	95,8			12			
Б1.Д(М).Б.8	Моделирование электрических систем	зачет	2	72	4		6	0,2	8,8		10,2	61,8		10				
Б1.Д(М).В	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1		34	1224	50	22	48	2,5	222,5	5	127,5	1096,5		42	48	30		
			25	900	36	22	30	1,8	169,2	4	93,8	806,2		42	26	20		
Б1.Д(М).В.1	Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций	экзамен	4	144	4	4	4	0,3	35,7	1	13,3	130,7		12				
Б1.Д(М).В.2	Релейная защита и автоматика	экзамен	5	180	8	10		0,3	35,7	1	19,3	160,7			18			
Б1.Д(М).В.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	зачет	3	108	4		6	0,2	8,8		10,2	97,8		10				
Б1.Д(М).В.4	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	экзамен	5	180	8	4	8	0,3	35,7	1	21,3	158,7		20				
Б1.Д(М).В.5	Автоматизация технологических процессов в электроэнергетике	зачет, экзамен	5	180	8	4	8	0,5	44,5	1	21,5	158,5			8	12		
Б1.Д(М).В.6	Менеджмент в электроэнергетике	зачет	3	108	4		4	0,2	8,8		8,2	99,8				8		
	Элективные дисциплины (модули)		9	324	14		18	0,7	53,3	1	33,7	290,3			22	10		
Б1.Д(М).В.7	Современные проблемы электроэнергетики Электростанции современной энергетики	зачет	3	108	4		6	0,2	8,8		10,2	97,8				10		
Б1.Д(М).В.8	Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий Рынок электроэнергии и мощности	экзамен	4	144	6		8	0,3	35,7	1	15,3	128,7			14			
Б1.Д(М).В.9	Производство и диспетчеризация электроэнергетики Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике	зачет	2	72	4		4	0,2	8,8		8,2	63,8			8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18												
Блок 2	"Практика"		45	1620				1,2	34,8	61	62,2	1557,8																	
	Обязательная часть Блока 2		33	1188				0,9	26,1	37	37,9	1150,1																	
Б2.П.Б.1	Учебная практика																												
Б2.П.Б.1.1	учебная практика: ознакомительная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108			0,3	8,7	4	4,3	103,7																	
Б2.П.Б.2	Производственная практика																												
Б2.П.Б.2.1	производственная практика: научно-исследовательская работа		дифзачет (зачет с оценкой)	15	540			0,3	8,7	30	30,3	509,7																	
Б2.П.Б.2.2	производственная практика: преддипломная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	15	540			0,3	8,7	3	3,3	536,7																	
	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2		12	432				0,3	8,7	24	24,3	407,7																	
Б2.П.В.1	Производственная практика																												
Б2.П.В.1.1	производственная практика: эксплуатационная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	12	432			0,3	8,7	24	24,3	407,7																	
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"		9	324				0,3	35,7	20	20,3	303,7																	
Б3.ИА.Б.1	ГИ аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							0,3	35,7	20	20,3	303,7																	
Итого:			120	4320	82	32	106	6,0	471,0	90,0	316,0	4004,0	42	66	82	30													
Объем программы магистратуры за учебный год, з.е.												48			48			24											
Число экзаменов												9			2			3			3			1					
Число зачетов и дифзачетов (зачет с оценкой)												13			1			4			4			3			1		
Практики						Государственная итоговая аттестация																							
Учебная практика 3 з.е.				Производственная практика 42 з.е.														сем		з.е.									
Типы практики		сем.		нед.		Типы практики		сем.		нед.																			
учебная практика: ознакомительная практика		2		2		производственная практика: эксплуатационная практика		2		8																			
						производственная практика: научно-исследовательская работа		4		10																			
						производственная практика: преддипломная практика		5		10																			
Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	5		9										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18												
	Факультативные дисциплины (модули)																												
Ф1	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		зачет	2	72	4	4	0,2	8,8		8,2	63,8			8														
Ф2	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии		зачет	2	72	4	4	0,2	8,8		8,2	63,8				8													